

***Ralstonia solanacearum* – Marciume bruno della patata**

Posizione tassonomica:

- Regno: Bacteria
- Ordine: Burkholderiales
- Famiglia: Burkholderiaceae
- Genere: Ralstonia
- Specie: *Ralstonia solanacearum* (RALSSL)

Origini: segnalato la prima volta in Asia, USA e Sud America

Dove è stato segnalato: Russia, Iran, Sud Africa, Brasile Colombia

<https://gd.eppo.int/taxon/RALSSL/distribution>

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categorizzazione EPPO: Organismo nocivo da quarantena

Morfologia Biologia Sintomatologia e Danni: è un batterio Gram negativo polifago, ubiquitario, che viene generalmente introdotto negli ambienti di coltivazione attraverso tuber- seme infetti e può sopravvivere nei residui colturali; nel suolo nudo la capacità di sopravvivenza può variare da pochi mesi ad uno-due anni. La penetrazione avviene attraverso ferite dell'apparato radicale e dei tuberi provocate da insetti, nematodi od emissioni di radici secondarie. La diffusione nelle aree di coltivazione avviene attraverso le acque di irrigazione, le piogge, il vento, i nematodi. Le infezioni hanno luogo in qualsiasi tipo di suolo in un arco molto vasto di pH, tuttavia la temperatura media del suolo deve essere superiore ai 15-20 °C.

Piante ospiti: *Solanum tuberosum*, *S. lycopersicum*, *Capsicum sp.*

Siti a rischio da ispezionare: Aree coltivate, Vivai, Garden e punti vendita, Siti di lavorazione, Punti di entrata

Cosa controllare: Pianta. Patate da consumo, Patata da seme

Misure di Monitoraggio

- Ispezione visiva
- Campionamento

Ispezioni visive e campionamenti

Parte aerea: avvizzimenti dell'intero germoglio, preceduti dal cambiamento di colore delle foglie dapprima al verde chiaro e, successivamente, al bruno, senza che compaia avvizzimento dei margini fogliari. Si possono inoltre osservare, talvolta, striature brune lungo il fusto; all'interno gli elementi vascolari risultano imbruniti, con presenza di essudati brunastri.

Tuberi: decolorazioni grigiastre a livello della superficie. Le sezioni trasversali dei tuberi mostrano evidenti decolorazioni brunastre dei tessuti vascolari con abbondante fuoriuscita di essudato dai vasi stessi. I tessuti parenchimatici possono andare incontro ad accentuato disfacimento. L'"ombelico" e

gli "occhi" presentano frequentemente imbrunimenti grigiastri e, all'inserzione dello stolone, si può riscontrare un essudato batterico appiccicoso inglobante particelle di terreno.

Ispezione visiva

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Presenza danni su foglie e fusti	maggio - luglio
Presenza danni su tuberi alla raccolta	giugno - luglio
Presenza danni su tuberi-seme	febbraio- marzo

Campionamento

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Quando</i>	<i>Note</i>
Pianta intera con tuberi e/o tuberi	In buste sigillate, in frigo	maggio - luglio	In estate dotarsi di una borsa termica senza appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli
Tuberi-seme	In buste sigillate, in frigo	febbraio- marzo	

Test diagnostici

I test diagnostici sono effettuati presso laboratori fitopatologici a tanto abilitati secondo standard, procedure interne o protocolli ufficialmente riconosciuti.

<i>Matrice</i>	<i>Tipologie diagnostiche</i>
Piante, tuberi	Lateral flow; Coltura in substrato selettivo Identificazione morfologica

Normativa di riferimento:

Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 (All. II, parte B, punto A; All. VII; All. VIII)

D.M. 30 ottobre 2007. Lotta obbligatoria contro *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al.

Recepimento della direttiva della Commissione 2006/63/CE

DIRETTIVA 98/57/CE DEL CONSIGLIO del 20 luglio 1998 concernente la lotta contro *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al.

D.M. 1° marzo 2012 Misure urgenti contro la diffusione di *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al. nei confronti delle patate provenienti dall'Egitto. Attuazione della decisione 2011/787 del 29 novembre 2011

DECISIONE DI ESECUZIONE DELLA COMMISSIONE n° 787 del 29 novembre 2011 che autorizza temporaneamente gli Stati membri a prendere misure urgenti contro la diffusione di *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al. nei confronti dell'Egitto

